# PLANTES ALIMENTAIRES, AROMATIQUES, CONDIMENTAITES, MEDICINALES ET TOXIQUES AU MAROC

#### M. Hmamouchi

Université Mohammed V, Faculté de Medecine et de Pharmacie, Unité de Recherche: Plant Medicinales et Aromatiques, Rabat, MAROC

#### RESUME

Le présent exposé souligne l'importance qu'occupent les plantes alimentaires, médicinales et aromatiques au Maroc à travers l'étude des données du Marché Marocain et les enquêtes effectuées entre 1980 et 1995. La stratégie adoptée par notre groupe de recherche, vise la valorisation des plantes alimentaires, médicinales et aromatiques à plusieurs niveax. L'étude des données du marché national nous a permis de recenser:

- Les plantes consommées à l'état: plantes condimentaires et herboristerie
- Les plantes utilisées ou transformées par les industries, pharmaceutiques, parfumerie, cosmétique et agroalimentaire.

Les plantes alimentaires, médicinales, aromatiques, condimentaires, herboristerie et toxiques ont été inventoriées et sont rapportées dans cet exposé. Les enquêtes ethnobotaniques effectuées dans plusieurs régions Marocaines nous ont permis de recenser 365 espèces marocaines utilisées comme alimentaires, médicinales, aromatiques, condimentaires, herboristerie et toxiques. 500 recettes utilisées pour soigner les différentes pathologies ont aussi été répertoriées. Aprés avoir effectué un screening chimique et pharmacologique sur une trentaine de plantes, le fractionnement et l'identification chimique ont été réalisés. La relation structure-activité a été recherchée.

Les résultats ethnobotaniques phytochimiques et pharmacologiques préliminaires obtenus montrent qu'il est possible d'intégrer certaines plantes dans le développement socio-économique et en particulier dans le monde rural Marocain.

#### ABSTRACT

This paper presents the results of identification of wild food, aromatic and medicinal plants and their application in Morocco. The value of popular and empirical knowledge as a reference frame for research and for development of drugs, strategies for research and development of these species in Morocco is developed as follows:

- Multilevel development
- Multidisciplinary research
- Multilateral utilisation

The ethnobotanical and ethnopharmacological surveys conducted in different areas of Morocco between 1980 and 1995 allowed the compilation of an inventory of 360 species that used in the country and 500 prescriptions are also recorded. Botanical knowledge, especially of plant taxonomy and ecology, permitted proper identification of the drug plants used in traditional medicine.

Chemical and pharmacological studies from selected species, revealed some promising developments of potential new drugs.

#### KEY-WORDS

MOROCCO, WILD PLANTS, USES, ETHNOBOTANY

#### MOTS-CLES

MAROC, PLANTE SAUVAGE, UTILISATION, ETHNOBOTANIQUE

#### INTRODUCTION

On estime environ 20 000 le nombre d'espéces de plantes utilisées dans le monde pour des fins alimentaires, cosmétiques, chimiques, pharmaceutiques, thèrapeutiques et agro-alimentaires.

Parmi les 40 000 espéces végétales existantes au Maroc, plus de 280 plantes sont actuellement exploitées.

Il est important de différencier l'usage des plantes spontanées et cultivées actuellement, car on observe une certaine confusion. On peut distinguer en particulier :

- Les plantes alimentaires à grandes cultures et spontanées.
- Les plantes condimentaires (estragon, persil, cerfeuil, ciboulette, ail)
- Les plantes à boisson (fenouil, anis vert, badiane, gentiane jaune, absinthe, génépi, myrtille, millepertuis, camomille)
- Les épices
- Les plantes à parfum (rose de mai, violette, lavande, jasmin, lavandin, sauge scalarée, mimosa, basilic, hysope, thym, romarin, marjolaine, coriandre, sarriette, origan)
- Les plantes médicinales à grandes cultures (pavot oeillette, fenugrec, ergot de seigle, digitale laineuse) et spontanées.
- Les plantes à tisanes et Infusettes: (menthe, camomille, mélisse, tilleul, sauge, fleur d'oranger...)
- Les plantes forestières à grandes cultures et spontanées.
- Les plantes ornementales.

Ce travail s'inscrit dans le cadre de l'étude et la valorisation des ressources naturelles marocaines. Il n'a pas la prétention d'aborder d'une façon exhaustive toutes les façettes de ces ressources, combien abondantes dans nos pays méditerranéens en général et au Maroc en particulier.

La stratégie adoptée dans ce travail, vise l'intégration des plantes alimentaires et non alimentaires dans l'économie marocaine. En particulier leur conservation et leur valorisation au niveau alimentaire, cosmétique, industriel et thérapeutique.

Il parait paradoxal qu'au niveau du Maroc il n'y a pas d'ouvrage spécialisé qui traite en particulier des plantes alimentaires, aromatiques, médicinales et toxiques marocaines et qu'un pays, comme le Maroc, n'a pas bénéficié d'un programme de recherche relatif à la flore et à la végétation comme les autres pays en voie de développement.

On note cependant, certains ouvrages qui ont été élaborés depuis 1920 et qui constituent des éléments de références importants. Nous rapportons les références des principaux ouvrages relatifs à l'inventaire des plantes au Maroc en annexe.

On note par contre l'absence de travaux approfondis relatifs aux plantes médicinales, aromatiques condimentaires marocaines. C'est pour cette raison que nous présentons ici la liste détaillée des principales plantes utilisées au Maroc en précisant le nom scientifique, la partie utilisée, l'utilisation (Alimentaire, Aromatique, Condimentaire, Epice, Médicinale, Toxique, Industrielle et utilisées par les animaux :Vétérinaire).

Pour plus d'information, il faut consulter l'ouvrage intitulé: 'Pharmacopée traditionnelle Marocaine: plantes médicinales et aromatiques' de M.Hmamouchi. Ce document présente les monographiques de 250 plantes marocaines. Les principales plantes utilisées sont présentées par ordre alphabétique sous formes de monographies et construites de façon homogène. On trouvera les rubriques suivantes: famille, noms scientifiques, nom vernaculaires, français, arabe, marocain, berbère, description botanique, répartition géographique, partie utilisée, description de la drogue,

utilisation, forme, formule, mode de préparation, mode d'utilisation, composition chimique, pharmacologie et toxicologie.

#### **OBJECTIFS**

Notre objectif vise à:

- inventorier les plantes marocaines et leurs utilisations
- inventorier les plantes médicinales et aromatiquesmarocaines
- constituer un herbier de plantes médicinales
- constituer un droguier de plantes médicinales
- inventorier les recettes utilisées en médecine traditionnelle marocaine
- elaborer les monographies de plantes alimentaires médicinales et aromatiques marocaines
- elaborer une pharmacopée traditionnelle Marocaine
- intégrer cette médicine traditionnelle avec la médecine moderne
- conserver et proteger les espèces végétales
- études phytochimiques
- études pharmacologiques et nutritionnelles;
- valorisation et utilisation multilaterale des ressources naturelles en harmonie avec la protection de l'environnement.

#### MÉTHODOLOGIE

A l'aide de fiches comportantes des questions précises sur diverses utilisations, nous avons recensé les plantes utilisées. Pour chaque plante, nous avons précisé le nom vernaculaire et scientifique, la famille, la localisation géographique, sa date de récolte et son conditionnement. Les plantes toxiques ont été précisées.

Les résultats de ces enquêtes sur le terrain se rapportent à 8 provinces, 15 villes auprés d'un échantillon de 2000 personnes. Des échantillons des drogues utilisées ont été récoltés pour la constitution d'un herbier et d'un droguier de référence.

#### RESULTATS DES PROJETS DEJA REALISES

Importance des plantes alimentaires, aromatiques condimentaites et médicinales dans l'économie du Maroc. L'origine de l'exploitation de ces ressources remonte à la plus haute antiquité oû le transport se faisait par caravane depuis la région d'Agadir. Cette activité a continué de s'exercer d'une façon traditionnelle.

Données statistiques sur le marche marocain. Il faut tout d'abord signaler, qu'au Maroc, plusieurs facteurs contribuérent à son développement. Ainsi, l'enseignement académique des universités, l'expérience des grands voyageurs, l'influence des voisins: Pays Méditerranéens, Européens, Peuplades noires des rives du Sénégal et du Niger, population ibérique et la diversité dans la provenance géographique des drogues utilisées dénotent bien l'importance accordée aux plantes.

Les résultats des travaux, que nous avons réalisé, relatifs au marché national et international des plantes aromatiques et médicinales depuis 1960 à 1995 montre l'importance économique de ce secteur. Ces résultats font ressortir l'importance des exportations marocaines en quantité mais faible en valeur. L'organisation actuelle de cette industrie à partir des plantes cultivées ou spontanées ne permet pas l'exploitation optimale des ressources nationales

La place des plantes médicinales et aromatiques au Maroc. Nous avons insisté particulièrement sur l'utilisations des plantes en médecine traditionnelle marocaine. Cette étude nous permettra de voir comment on peut intégrer ces PMA dans l'économie marocaine en général et dans le système de soins de santé en particulier. Les résultats de ces enquêtes ethnobotaniques montrent en particulier que:

- (1) 70 à 80 % des personnes interrogées ont recours aux plantes médicinales pour se faire soigner.
- (2) La présence des plantes médicinales dans la plupart des maisons. Ceci est affirmé par 80 % des personnes constituant notre échantillon.
- (3) Les raisons économiques sont le plus souvent derrière l'utilisation de ce moyen thérapeutique. En effet 56,5% des individus utilisant cette médecine dans notre échantillon déclarant que la médecine traditionnelle est peu nombreuse.
- (4) L'approvisionnement en plantes médicinales se fait essentiellement auprés des 'Attar' (98,4% des individus), suivi par les 'achab' (17,7%), le pharmacien (8,1%) et le 'Fkih' (5,8%). Les 'attar' sont donc les premiers fournisseurs de la population, en remèdes traditionnels.
- (5) La transmission de cette médecine à travers les générations se fait entre le tradi-praticien et son éléve, qui est généralement de sa famille. Ce qui fait que plusieurs recettes ont disparu.
- (6) Les remédes traditionnels sont essentiellement utilisés pour les problémes digestifs (67,7 %), ainsi que pour les problémes respiratoires (51,4%).
- (7) La méconnaissance des plantes toxiques par une part non négligeable de la population. Dans notre échantillon 43,9% des individus ne connaissent pas de plantes toxiques.

Plantes médicinales et toxiques utilisées en médecine traditionnelle marocaine. Nous avons aussi essayé de voir la part des plantes dans les différentes intoxications enregistrées dans les services hospitaliers concernés. En ce qui concerne l'utilisation des plantes toxiques au Maroc, les études effectuées montrent que:

- 56,1% des individus déclarent qu'ils connaissent des plantes toxiques
- -43,9% des individus déclarent ne pas en connaître.

Les plantes toxiques les plus fréquemment citées. Les principales plantes ayant provoqué des intoxications au maroc, selon leur ordre de toxicité sont:

Chardon à glu: Atractylis gummifera (Addad),

Harmel: Peganum harmala (Lhermal),

Datura: Datura stramonium (chdeq-jmel),

Lavande,

Tabac (petit): Nicotiana rustica (Taba),

Coloquinthe: Citrullus colocynthis (Hdej),

Champignons,

Ricin: Ricinus communis (Kharwâ), Chanvre indien: Cannabis sativa (Kif),

Thym: Thymus vulgaris (Azzâtra),

Belladone: Atropa belladona (Belaydour), Laurier rose: Nerium oleander (Defla),

Mandragore: Mandragora autumnalis (bayd al ghal),

Thuya,

Coquelicot: Papaver rhoeas (Bellâmane),

Ephedra: Ephedra altissima (Belbal), Le Gui: Viscum oruciatum (Abou rizk), Heliotrope d'Europe: Heliotropium europaeum L. (Sibran), Hellebore foetide: Helleborus foetidus (Kharbak), Jusquiame: Hyocyamus niger (Sikrane), Menthe pouliot: Mentha pulegium (fliyé), Noix muscade: Myristica fragans (gouzaettib), Origan: Origanum vulgare (Zâatar), Pavot: Papaver somniferum (Kharchacha), Scille: Urginea scilla (bssila), Aunée visqueuse, Noix de galle, Romarin, Redoul, Laitue vireuse, Aconit tue loup: Aconitum lycoctonum (Katil Dib), Adonis: Adonis aestivalis (Ain El Hejla), Amanite phalloide: Agaricus bulbosus (Fougga). Ces résultats montrent le manque d'information de la population en ce qui concerne la toxicité des plantes et la nécessité d'assurer la valeur de la thérapeutique naturelle en informant le public des risques de l'information non controlée. Enquêtes ethnobotaniques et pharmacologiques. 360 espèces de plantes spontanées, cultivées ou importées, ont été inventoriées. Parmi ces plantes, certaines sont reconnues comme alimentaires, aromatiques, condimentaires, médicinales, cosmétologie, toxiques ou industrielles (liste ci-dessous). La synthèse botanique donne: Total familles: 107 - naturalisées : 3 - spontanées: 90 - non representées : 16 - 2/3 des familles spontanées sont utilisées pour leurs drogues. Total genres: 352 - spontaneés: 291 - naturalisées : 8 - non representées: 53 Total espèces: 430 - spontaneés: 315 - naturalisées : 8 - non representées: 107 - 1/10 des espèces spontanées sont utilisées pour leurs drogues.

Asteraceae: 36 (2 non representées); Lamiaceae: 19 (5 non representées); Fabaceae: 19

9; Caryophyllaceae: 8; Asclepiadaceae: 7

Brassicaceae: 12; Apiaceae: 11; Euphorbiaceae: 9;

Familles importantes (en nombre d'espèces)

(14 non representées);

Rosaceae:

93

#### Familles non representées

Annonaceae, Bombacaceae, Burseraceae, Combretaceae, Hamamelidaceae, Hippocasteraceae, Loganiaceae, Magnoliaceae, Monimiaceae, Myristicaceae, Passifloraceae, Piperaceae, Sterculiaceae, Styracaceae, Tiliaceae.

#### Thallophytes

Algues: 1 genres Lichens: 3 genres Champigngons: 2 genres

Monographies. Pour faciliter l'exploitation de ces résultats, un ouvrage qui présentera les résultats de ces enquêtes est en cours de rédaction. Les monographies des principales plantes inventoriées ont été élaborées. Pour chaque plante, nous avons précisé le nom vernaculaire et scientifique, la famille, la description botanique, l'habitat et la répartition géographique, date de récolte, la composition chimique, les études pharmacologiques et toxicologiques, la bibliographie.

Pour plus d'information, il faut consulter l'ouvrage intitulé: 'Pharmacopée traditionnelle Marocaine: plantes médicinales et aromatiques' de M.Hmamouchi. Ce document présente les monographiques de 250 plantes marocaines.

#### EXEMPLE DE MONOGRAPHIE:

Origanum vulgare L.

**FAMILLE:** 

LAMIACEAE

Nom latin:

Origanum vulgare L.

Synonymes: Origanum compactum Benth.

Noms vernaculaires

Français :Origan . Marjolaine sauvage. Marjolaine bâtarde. Marjolaine vivace. Thym de berger. Origan commun

Maroc Nord: Setter, Tamazighrt: Azoukenni, Zouchenni, Zouchenchen

Berbére: Tachlhit: Izoukenni, Iz'ioukounni Rif: Azoui, Az'ouy, Ouaz'ouy, Zeri

Herbier: 147

Description botanique: Plante vivace de 20 à 60 cm, trés odorante quand on la froisse entre les doigts. La tige dressée, rougeâtre, est couverte de poils noirs. Les feuilles sont ovales, opposées, assez grandes sont portées par un pétiole long de 5 à 10 mm et sans dents ou à dents marquées. Dans sa partie supérieure, la tige est ramifiée et chaque ramification se termine par un panicule de fleurs violaceae. Les fruits sont des tetrakenes.

Habitat et repartition géographique: Répandu en Europe, et l'Asie, dans les plaines jusque vers 2000 m d'altitude. Au Maroc il est répandu dans les forêts, les pâturages rocailleux la plaine et les basses montagnes (Haut Atlas, Moyen Atlas, Rif).

Partie utilisée: Tiges fleuries, somités fleuries, feuilles.

Usages medicaux traditionnels: Catarrhe chronique, asthme humide, toux, maux de gorge en infusion ou en inhalation, rhume, bronchites, tuberculose, coryza, coqueluche. Atonie digestive, dilatation d'estomac, aérophagie, douleurs d'estomac, manque d'appétit, constipation, parasites intestinaux, troubles gastriques et biliaires, diarrhée. Troubles circulatoires, stase sanguine du systéme porte du foie. Oligurie, douleurs menstruelles. Néuralgie et crampes, céphalées, douleurs articulaires, rachitisme de l'enfant et gingivite.

Composition chimique: Huiles essentielles: carvacrol, thymol. Tanins, substance amer, saponosides, gomme ou résine, acides phénols, flavonoides, triterpénes, aromadendrine

Pharmacologie: Des travaux scientifiques ont été effectué pour confirmer ou infirmer certains usages traditionnels de cette plante. A forte dose, soit en infusion ou en fumigation l'Origan exciterait le coeur. Son essence est un excito sensorielle, puis provoque la dépression avec anesthésie, engourdissement et somnolence.

Toxicologie: L' intoxication est due a la prise de fortes doses d'huile essentielle et le tableau de l'intoxication est représentée par un collapsus, un refroidissement des membres, des contractures et des tremblements, une perte de connaissance, une salivation puis une paralysie.

Inventaire ethnopharmacologique. Les enquêtes ethnopharmacologiques menées dans les différentes régions ont permis de d'inventorier plus de 500 recettes incluant les espèces répertoriées ou hérborisées. Ces dernières appartiennent à des taxons plus ou moins éloignés et renferment des composés chimiques très variés. Différentes parties (feuilles, le plus souvent rameaux; tiges; racines et parfois des fleurs; écorce; fibres; gommes ou graines) et différentes préparations ont été relevées. Certaines espèces sont utilisées fréquemment dans le traitement de plusieurs maladies. Ces plantes sont utilisées seules ou en association. Certaines recettes sont spécifiques d'une seule affection, par contre d'autres peuvent traiter plusieurs maladies. Pour chaque affection, nous avons précisé le nom vernaculaire et scientifique, la famille de la (des) plante(s), partie utilisée, son conditionnement, la préparation, le dosage, le mode d'emploi, les associations de plantes, la toxicité. Ces espèces sont employées généralement et traditionnellement pour traiter 27 maladies et symptômes.

#### Repartition des plantes selon les maladies. Les résultats sont:

- 48 espèces de plantes sont utilisées communément pour soigner les spasmes intestinaux et abdominaux,
- 43 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner les douleurs des règles.
- 42 espèces de plantes sont utilisées communément pour soigner la dyspepsie
- 36 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner les chutes des cheveux et pellicules
- 36 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner les hémorroïdes
- 35 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner la maigreur
- 34 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner les céphalées
- 30 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner la toux
- 29 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner la rétention urinaire
- 28 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner le diabète
- 27 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner les affections cardiovasculaires
- 26 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner les vomissements
- 25 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner l'Eczéma
- 23 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner le rhumatisme
- 22 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner la Constipation
- 21 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner la Gingivite
- 18 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner l'Hypertension artérielle
- 18 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner l'Enouement
- 17 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner le Coliques néphrétiques

- 17 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour lutter contre les verres intestinaux
- 15 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner les angines
- 10 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner l'Otalgie
- 10 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner l'Ictère
- 9 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour lutter contre les Poux
- 6 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner la grippe
- 5 espèces de plantes sont utilisées traditionnellement pour soigner la soif interne

Etudes phytochimiques. Vu l'importance et l'étendue du champ de la recherche en ce qui concerne les plantes alimentaires, médicinales et aromatiques, condimentaires et toxiques, nous avons sélectionné 40 espéces, en se basant sur divers facteurs (fréquence d'apparition, prépondérance, intérét thérapeutique probable, screening rapide permettant d'éliminer les espéces à faible teneur en principe actif, culture possible, données bibliographiques et économiques).

Nous avons particulierement montre que l'espéce, l'écologie, le cycle végétatif , sa mise en culture et meme les techniques de sechage et d'extraction ont une grande influence sur le rendement et la composition chimique .

Etude des activites pharmacologiques. Aprés avoir étudié la composition chimique des 40 extraits nous avons abordé l'étude des activités pharmacologiques à savoir :

- L'activité anti-fongique
- · L'activité anti-microbienne
- · L'activité anti-pédiculicide
- L'activité anti-bilharzienne
- L'activité hypoglycémiante

Relation structure activité. La relation entre la composition chimique et l'activité à été recherchée. Une même espèce végétale, parfaitement identifiée botaniquement donne des extraits dont la composition chimique est différente.

C'est le cas des *Eucalyptus* et des *Thymus*. Nous avons travaillé sur 16 chemotypes de *Thymus* et 35 d'*Eucalyptus*. Ces espèces sont caractérisées par la présence quasi exclusive d'un constituant ou par la prépondérance d'un groupe de composés qui semblent biogenetiquement liés. Ces chemotypes constituent, à l'intérieur de l'espèce, des races chimiques possédant chacune un équipement enzymatique particulier, déterminé génétiquement et qui oriente la biosynthèse vers la production préférentielle d'un constituant précis.

Les résultats obtenus pour 46 espèces testées montrent qu'il y a une variation des activités en fonction de la composition chimique. Cette composition est fonction de plusieurs paramètres.

#### CONCLUSION

Les enquêtes ethnobotaniques et ethnopharmacologiques menées dans les différentes régions ont permis de mettre en évidence l'usage courant de plus de 360 espèces.

**Projet en cours de réalisation.** L'initiative de cette recentre est très encourageante dans la mesure ou elle pourra renforcer la coopération dans ce domaine.

Nous souhaitons finaliser et faire aboutir dans le cadre de projet l'élaboration de :

- banque de données informatisées des plantes marocaines
- les monographies de plantes marocaines
- inventorier les plantes utilisées dans la région méditerraneenne marocaine
- conservation et protection des espèces végétales
- valorisation et utilisation multilaterale de ces ressources naturelles en harmonie avec la protection de l'environnement

Ces ressources constituent à cet égard, des sources inestimables pour des recherches fructueuses représentent un potentiel en particulier alimentaire, médicamenteux, mais faut-il pour cela avoir un support matériel et moral. Nous pensons qu'il est possible d'intégrer ces ressources naturelles dans le développement socio-économiques. c'est pour cela que nous proposons ce projet qui peut être réalisé en collaboration avec les pays méditerranéens. Ce travail montre aussi l'importance à accorder à ces ressources pour leur intégration comme dans le développement socio-économique des régions.

Projet de developpment rural intègre des regions Méditerrannéennes. Mise en place de zones pour la production de plantes aromatiques. Culture, extraction et controle de la qualité des huiles essentielles au maroc.

Ce projet est le fruit des travaux de recherches et de faisabilité effectués dans le cadre de 4 projets internationaux:

Les principaux objectifs de ce projet qui sont:

- La mise en valeur des zones déshéritées par la création d'emploi et l'augmentation de revenu;
   pour assurer aux populations locales des revenus plus substantiels;
- Valoriser l'énorme potentialité de cultures de plantes aromatiques natives de ces régions, en vue de la production des aromates et des huiles essentielles;
- Création d'emploi pour les femmes;
- Créer des cultures de substitution du KIF;
- Limiter l'immigration;
- Protéger l'environnement et le patrimoine de la flore marocaine;
- Produire des produits de qualité.

#### Benificiaires:

- Les agriculteurs des régions rurales,
- Les femmes,
- Petits Producteurs (du type des Coopératives agricoles),
- Les industriels nationaux et internationaux des secteurs:
  - Pharmaceutique,
  - Agro-alimentaire: additifs arômes, colorant, infusion ...
  - Cosmétique et hygiène, désinfectant, herbicide.
  - Chimique.

Ce programme est le type de projet ou la coopération internationale peut s'exercer d'une façon efficace et sous toutes ses formes.

Je tiens à remercier les organisateurs de cette rencontre pour cette bonne initiative. Souhaitons que cette rencontre sera un premier jalon pour élaborer un plan d'action et renforcer la collaboration au niveau méditeranneenen. il est très important que ce groupe de réflexion et de travail continue à travailler pour une conservation, une exploitation rationnelle et l'intégration de ce patrimoine dans l'espace socio-économique méditerranéen.

#### REFERENCES

EMBERGER, L. 1938. Les arbres du Maroc et comment les reconnaitre. Paris.

CHARNAUT, A. La Toxicologie au Maroc. TI Mém.

EL OMARI, Z. 1981. Plantes médicinales dans le traitement des helminthiases dans la région de Taza-Kasbat Tadla. Thèse de médecine,

GRIFTI, D. 1989. Etude de l'effet hypoglycémiant de la coloquinthe. Thèse de médecine..

HAMDANI, S. 1984. Médecine traditionnelle à Boujaad. de médecine, Rabat.

HASSANI, J. 1990. Drogues végétales utilisées en médecine traditionnelle dans la région de Meknès. Thèse de pharmacie,

HMAMOUCHI M., Essafi, N. 1989. Contribution à l'étude des Eucalyptus. Al Biruniya, Rev. Maroc. Pharm. Tome 5, No. 2.

JENNAH, L. 1985. Les hallucinogénes d'origine végétale et leur incidence sur la santé publique et sur la vie sociale. Thèse de médecine,

JIMENEZ, C. 1984. Pharmacie traditionnelle au Maroc. Région de Casablanca et Rabat. Thèse de pharmacie.

ADDOURI, M. 1985. Médecine traditionnelle de la province d'Oujda. Thèse de médecine.

KARIMINE, F.1985. Les intoxications végétales en pédiatrie. Thèse de médecine.

KATIF, M.A. 1989. Médication et médecine traditionnelle. Thèse de médecine.

MAGOUA, N. 1993. Les recettes familiales à base de plantes médicinales dans la province de Salé. Thèse de pharmacie.

MOUHIB, M. 1981. Plantes médicinales utilisées en médecine traditionnelle dans la province de Taza. Thèse de médecine.

NAAMANI, M. 1986. Intoxication aigû à Agadir. Thèse de médecine.

NAS LAFKIH, A. 1987. Les végétaux toxiques en milieu marocain. Monographie de 62 plantes. Thèse de médecine.

SANDALI, A. 1970. Intoxication à l'Addad. Thèse de médecine.

SEKKAT, C. 1987. Le diabéte et la phytothérapie. Enquéte auprès de 100 D.I.D et 100 D.N.I. Thèse de médecine.

TAOUIL, A.1945. Les plantes médicinales de la province de NADOR. Etude pharmacognosique de 26 plantes. Thèse de pharmacie. Sci. Nat. Maroc.

CHARNOT, A. 1947. La toxicologie au Maroc. TII Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc.

JAHANDIEZ, L.& MAIRE, R. 1931-1941. Catalogue des plantes du Maroc. Vol.1 (1931), Vol.2 (1932), Vol.3 (1934), Vol. 4(1941).

MAIRE, R. 1925–1936. Contribution à l'étude de la flore du sahara occidental. Tome 16 (1925), Fasc.6, T.26(1935), Fasc.7, T.2(1936)

MAIRE, R. 1952-1987. Flore de l'Afrique du Nord, Vols1-16.

MATHEZ, J. 1974. Catalogue des végétaux vasculaires de la province de Tarfaya. Cahier Rech.Agron. 33:117-195

MONTEIL, V. 1949-1953. Contribution à l'étude de la flore du sahara occidental. Larousse, Paris.

OZENDA, P. 1977. Flore du Sahara. CNRS, Paris

TANJI, A. BOULET, C. & REGEHR, D.L. 1988. Mauvaises herbes des régions arides et semi arides du Maroc occidental. Rabat. 1988.

MAIRE, R. 1987. Flore de l'Afrique du Nord (Maroc, Algérie, Tunisie, Tripolitaire, cyrenaique et sahara), vol. XVI (Rosales). Editions Le Chevalier, Paris.

BELLAKHDAR, J. 1978. Médecine traditionnelle et toxicologie ouest-saharienne. Editions technique Nord-Africaines, Rabat.

MAMOUCHI, M. 1996. Pharmacopée traditionelle Marocaine: Plantes médicinales et aromatiques. (sous presse)

AZIOUIZ, E. 1985. Utilisation des plantes en médecine traditionnelle. Contribution à l'élaboration d'une pharmacopée marocaine. Thèse de médecine.

BENDALI, M. 1991. Traitement des affections respiratoires par les plantes médicinales. Thèse de pharmacie.

DAHOU, M. 1984. Médecine populaire dans la région de Settat. Thèse de pharmacie, Montpellier.

EL BAGHDADI, M. 1991. Pharmacopée traditionnelle du Maroc. Les plantes médicinales et les affections cardio-vasculaires. Thèse de pharmacie.

EL BASRI, A. 1982. Intoxication aigû chez l'enfant. Thèse de médecine.

EL BOUZIDI, M. 1985. La médecine traditionnelle dans la province de Khémisset. Thèse de médecine.

EL FARIS, S. 1991 Le Cannabis sativa L. Thèse de pharmacie.

EL MAJIDI, A. 1990. Médecine traditionnelle en traumato-orthopédie dans la région de Marrakech. Thèse de médecine.

Genre/especes Parties utilisees Usages (F=Alimentaire, M=Médicinal, T=Toxique, A=Aromatique, Condimentaire, Epice, I= Industrie, V=Véterinaire)

Acacia ehrenbergiana Hayne	Résine	$\mathbf{A}\mathbf{M}$
Acacia arabica L.	Résine	AM
Acacia farnesiana Willd.	fruit, fleur	$\mathbf{A}\mathbf{M}$
Acacia gummifera Willd.	Résine	$\mathbf{A}\mathbf{M}$
Acacia tortilis (Forssk.) Hayne	Résine	AMI
Achillea millifolium L.	Partie aérienne	$\mathbf{A}\mathbf{M}$
Agave americana L.	Graine	MIT
Agropyrum repens	Rhizome, Calicotome, Feuille	VM
Aizoon canariense L.	Graine feuille	FM
Ajuga iva subsp. pseudoiva (DC.)Briq.	Partie aérienne	MI
Allium cepa L	Bulbe, feuille, graine	FM
Allium sativum L	Bulbe	F IMA
Allium schoenoprasum L.	Feuille	Α
Aloe ferox Mill.	Suc des feuilles	M
Aloe vera L	jus	M
Aloe vulgaris	jus	M
Ammi visnaga Lam.	fruit, fleur	M IT
Ammi majus L.	fruit	ΜT
Ammodaucus leucotrichus Coss.& Dur.	Partie aérienne	FM
Anabasis articulata (Forssk.) Moq.	Partie aérienne	FDT
Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.	Racine	AM
Anagyris foetida L.	Graine	MT
Anastatica hierochuntica L.	Partie aérienne	VMD
Anchusa azurea Miller	Partie aérienne	MI
Androcymbium gramineum (Cav.)McBride	Partie aérienne	MT
Anethum foeniculoides Maire &. Weil.Graine,	Partie aérienne	AFM
Anethum graveolens L.	Graine, Partie aérienne	AM
Angelica archangelica L.	Tiges, racines & feuilles, graines	A
Anthemis nobilis L.	Fleur	AMT
Anthriscus cerefolium L.	Feuille	A
Anvillea radiata Coss	Plante entiére	MPF
Apium graveolens L	Graine, feuille	AM
Argania spinosa (L.) Skeels	Huile	FVMD
Aristida pungens Desf.	Partie aérienne	PMAD
Aristolochia clematidis L.	Rhizome	AM
Aristolochia longa	Partie aérienne	AM
Arnica montana L.	Rhizome,Fleur	AM
Artemisia dracunculus L.	Partie aérienne	A
Artemisia meso-atlantica L	Partie aérienne	AM
Artemisia reptans Chr.Sm	Partie aérienne	AM
Artemisia vulgaris L.	feuilles,racine, jeunes pousses	A
Artemisia absinthium L.	Partie aérienne	AM
Artemisia herba-alba (Asso)	Partie aérienne	AM
Arundo donax L	Rhizome	M
Asarum europeum L.	Partie aérienne	AM
Asparagus acutifolius	Racine, Rhizome,	4 3148
imparagas acariforas	Jeune pousse	M
Asparagus altissimus Munby	Partie aérienne	VM
• -	Partie aérienne	M
Asparagus nastarismus Webb & Porth	Partie aérienne	V
Asparagus pastorianus Webb & Berth.	rathe aeticinic	Y

Asphodelus tenuifolius Cav.  Asphodelus tenuifolius Cav.  Aspragalus gombiformis L  Astragalus gombiformis L  Astragalus akkensis Cosson  Partie aérienne  VT  Astragalus hamosus L.  Astragalus hamosus L.  Astragalus vogelli (Webb) Bornm.  Astragalus vogelli (Webb) Bornm.  Astragalus vogelli (Webb) Bornm.  Astragalus vogelli (Webb) Bornm.  Atopa belladonna L.  Atriplex halimus L.  Balanites aerienne  VFDM  Balanites aegyptiaca Del.  Barberis vulgaris  Berberis vulgaris  Partie aérienne, Racine, Fruit  M  Beta patellaris Moq.  Berta patellaris Moq.  Borrago officinalis  feuilles, fleurs  A  Brassica oleracea  Feuille, Graine  Brassica sativa  Feuille, Graine  AM  Brassica sativa  Feuille, Graine  AM  Brocchia cinerea Vis.  Caladaba farinosa forsak.  Partie aérienne  FVMD  Callitris articulata ou  Thuya articulata Officinalis L.  Callitris articulata Officinalis L.  Calotropis procera (Ait.)  Caparis ceidula (Forsak.) Edgew.  Partie aérienne  AMT  Caparis secidua (Forsak.) Edgew.  Partie aérienne  AMT  Caparis ceidula (Forsak.) Edgew.  Partie aérienne  AMT  Carmanus marianus L  Carica papaya  Partie aérienne  MF  Cardanus stinctorius L  Graine  Graine  M  Carthamus tinctorius L  Graine  Graine  M  Carthamus tinctorius L  Graine  Graine  M  Carthamus tinctorius L  Graine  Graine  M  Carthamus pulchellum (Sw) Hayek  Partie aérienne  M  Centaurium pulchellum (Sw) Hayek  Partie aérienne  M  Ceratonis siliqua L  Pulpe de fruit  M  Ceratonis siliqua L  Ceratonis siliqua L  Ceratonis siliqua L	A grah a dalara grafica atras Dalarias	The attracted	MOD
Astragalus gombiformis L Astragalus akkensis Cosson Partie aérienne VT Astragalus hamosus L. Partie aérienne VT Astragalus vogelli (Webb) Bornm. Astragalus vogelli (Webb) Bornm. Partie aérienne VT Astragalus vogelli (Webb) Bornm. Partie aérienne VT Atopa belladonna L. Partie aérienne VT Atopa belladonna L. Racine M Atriplex halimus L. Balanites aegyptiaca Del. Balanites aegyptiaca Del. Balanites aegyptiaca Del. Balanites aegyptiaca Del. Partie aérienne, Racine, Fruit M Beta patellaris Moq. Partie aérienne, Racine, Fruit M Beta patellaris Moq. Partie aérienne, Racine, Fruit M Borrago officinalis feuilles, fleurs A Brassica oleracea Peuille, Graine AM Brassica sativa Partie aérienne MVFD Cadaba farinosa forssk. Partie aérienne MVFD Callatiris articulata ou Thuya articulata ou Thuya articulata L. Peuille Caparis decidua (Forssk.) Edgew. Partie aérienne VMDT Camnabis sativa Partie aérienne VMDT Capparis spinosa Fruit Capparis decidua (Forssk.) Edgew. Partie aérienne VMDT Capparis apinosa Carica papaya Partie aérienne IM Carim minimum fruit MF Cardinus marianus L Peuille, semences M Carum petroselimum L Carum petroselimum L Peuille, freint et racine M Cassia acutifolia Partie aérienne M Carum petroselimum L Peuille, freint et racine M Carum petroselimum L Peuille, freint et racine M Carum petroselimum L Peuille, freint et racine M Carum carvi L Graine AM Carvi L Ca	Asphodelus refractus Boissier	Partie aérienne	MDF
Astragalus akkensis Cosson Astragalus eremophilus Boissier Astragalus hamosus L. Partie aérienne VT Astragalus vogelli (Webb) Bornm. Partie aérienne VT Atopa belladonna L. Atractilis gumnifera L Atriplex halimus L. Partie aérienne VFDM Atractilis gumnifera L Racine MA Atriplex halimus L. Partie aérienne VFDM Balanites aegyptiaca Del. Berberis vulgaris Partie aérienne Berbaris Moq. Berta patellaris Moq. Partie aérienne Pertie aérienne MB Boerhavia repens L. Partie aérienne MB Borrago officinalis Feuille, Graine AM Brassica sativa Peuille, Graine AM Brassica sativa Peuille, Graine AM Callaris articulata officinalis L. Callatris procera (Ait.) Partie aérienne AM Caparis procera (Ait.) Partie aérienne AMT Caparis decidua (Forssk.) Edgew. Partie aérienne AMT Caparis spinosa fruit MF Caparis spinosa fruit MF Caparis spinosa fruit MF Caparis spinosa fruit MF Caparis decidua (Forssk.) Edgew. Partie aérienne MF Caparis spinosa Fruit A Carum parianus L Sigmates FM I Carum carvi L Graine M Carum petroselinum L Feuille, fruit et racine AM Carum petroselinum L Feuille, fruit et racine AM Carum petroselinum L Feuille, fruit et racine AM Carum petroselinum L Feuille, Fuilt et racine AM Carum petroselinum L Feuille, Fuilt et racine AM Carum petroselinum L Feuille, Fuilt et racine AM Centarura pungens Pomel Partie aérienne AM Cerasus silvatica L. Fruit et pédoncule			
Astragalus eremophilus Boissier Partie aérienne VT Astragalus hamosus L. Partie aérienne VT Astragalus vogelli (Webb) Bornm. Partie aérienne VT Atopa belladonna L. Partie aérienne FDMT Atractilis gummifera L Racine M Atriplex halimus L. Partie aérienne VFDM Balanites aegyptiaca Del. Partie aérienne, Racine, Fruit M Beta patellaris Moq. Partie aérienne, Racine, Fruit M Beta patellaris Moq. Partie aérienne MF Bornago officinalis feuilles, fleurs A Borrago officinalis feuilles, fleurs A Brassica oleracea Feuille, Graine AM Brassica sativa Feuille A Brocchia cinerea Vis. Partie aérienne MVFD Cadaba farinosa forssk. Partie aérienne MVFD Callitris articulata ou Thuya articulata L. Feuille M Callitris articulata L. Feuille M Calotropis procera (Ait.) Partie aérienne VMDT Cannabis sativa Partie aérienne AMT Caparis decidua (Forssk.) Edgew. Partie aérienne VMDT Caparis decidua (Forssk.) Edgew. Partie aérienne MF Caparis minimum fruit MF Cardinus marianus L Feuille, semences M Carthamus tinctorius L Stigmates FM I Carum petroselinum L Feuille, fruit et racine M Carum petroselinum L Cassia acquifolia Folioles et gousses AM Cassia angustifolia (Vall) Feuille, Feuille, fruit et racine AM Cedrus spp. Partie aérienne AM Centarium pulchellum (Sw) Hayek Partie aérienne AM Centarum pulchellum (Sw) Hayek Partie aérienne AM Centarum spicatum (L.) Frisch Partie aérienne AM Cerasus silvatica L. Feuille, M Cerasus silvatica L. Feuille, Fuit et pédoncule M		_ 101 0 1111 1	
Astragalus hamosus L.  Astragalus vogelli (Webb) Bornm.  Atopa belladonna L.  Atopa belladonna L.  Atractilis gummifera L.  Racine  Atriplex halimus L.  Balanites aegyptiaca Del.  Balanites aegyptiaca Del.  Berberis vulgaris  Bera patellaris Moq.  Borravo officinalis  Frattie aérienne  Monta partie aérienne  Fruit  Borravo officinalis  Feuille, Graine  Brassica oleracea  Feuille, Graine  Brocchia cinerea Vis.  Calababa farinosa forssk.  Caladaba farinosa forssk.  Caladula officinalis L.  Callitris articulata u.  Thuya articulata L.  Calotropis procera (Ait.)  Caparis decidua (Forssk.) Edgew.  Partie aérienne  VMDT  Caparis decidua (Forssk.) Edgew.  Partie aérienne  VMDT  Caparis minimum  Fruit  Caparisum minimum  Fruit  Cardinus marianus L  Cardinus marianus L  Cardinus marianus L  Carum petroselinum L  Cassia angustifolia  Cassia angustifolia (Vall)  Centaurea pungens Pomel  Partie aérienne  Monta partie aérienne  Monta feuille, Feuille, Fuilte  Monta fruit  Caparie aérienne  Monta fruit  Monta fruit  Monta fruit  Caranic apanya  Partie aérienne  Monta fruit  And  Caranic apanya  Partie aérienne  Monta fruit  And  Caranic apanya  Partie aérienne  Monta	•		
Astragalus vogelli (Webb) Bornm.  Atopa belladonna L.  Atractilis gummifera L  Atriplex halimus L.  Balanites aegyptiaca Del.  Berberis vulgaris  Beta patellaris Moq.  Boerhavia repens L.  Borrago officinalis  Brossica oleracea  Broschia cinerea Vis.  Callatris riculata L.  Callotrojis procera (Ait.)  Caparis manimum  Caparis manimum  Cardinus marianus L  Carica papaya  Carum petroselinum L  Castia angustifolia (Vall)  Centaurea pungens Pomel  Centaurea pungens Pomel  Ceperus longus L  Feuille, fruit effeinne  MF  Feuille, serienne  PVMD  Feuille, serienne  VMDT  Graine  MF  Carica papaya  Centaurea pungens Pomel  Centaurea pungens Pomel  Centaurium splicatum (L.) Frisch  Centaus silvatical L.  Feuille, fruit effeinne  MF  Cerasus silvatica L.  Feuille, fruit effeinne  MF  Carica effeinne  MG  Carica effeinne  MG  Cerasus silvatica L.  Feuille, fruit effeinne  MG  Cerasus silvatica L.  Feuille, fruit effeinne  MG  Carica freences  M  Cerasus silvatica L.  Feuille, fruit effeinne  M  Cerasus silvatica L.  Feuille, M  Feuille, M  Cerasus silvatica L.  Feuille, M  Feuille, M  Feuille, M  Feuille, M  Cerasus silvatica L.  Feuille, M  Feuille, M  Feuille, M  Feuille, M  Cerasus silvatica L.  Feuille, M  Feuille, M  Feuille, M  Feuille, M  Cerasus silvatica L.  Feuille, M  Feuille, M  Feuille, M  Feuille, M  Cerasus silvatica L.			
Atopa belladonna L.       Partie aérienne       FDMT         Atracillis gummifera L       Racine       M         Atriplex halimus L.       Partie aérienne       MF         Berberis vulgaris       Partie aérienne, Racine, Fruit       M         Berberis vulgaris       Partie aérienne       FVM         Boerhavia repens L.       Partie aérienne       M         Borrago officinalis       feuilles, fleurs       A         Brassica oleracea       Feuille, Graine       AM         Brassica sativa       Feuille, Graine       MVFD         Brassica oieracea       Feuille, Graine       MVFD         Brassica oieracea       Feuille, Graine       MVFD         Brocchia cinerea Vis.       Partie aérienne       FVMD         Cadadab farinosa forssk.       Partie aérienne       FVMD         Calandula officinalis L.       Feuille, fleur       AM         Callandula officinalis L.       Feuille, fleur       M         Callatrius articulata ou       Fuilte, fleur       M         Thuya articulata L.       Feuille       M         Callotris articulata ou       Fuilte, fleur       VMDT         Canadis sativa       Partie aérienne       VMDT         Caparis decidua (Forssk.) Edgew.	•		
Atractilis gummifera L Atriplex halimus L. Balanites aegyptiaca Del. Berberis vulgaris Berteris vulgaris Beta patellaris Moq. Boerhavia repens L. Borrago officinalis Bras-sica oleracea Bras-sica oleracea Bras-sica oleracea Bras-sica oleracea Bras-sica oleracea Bras-sica officinalis L. Caldaba farinosa forssk. Partie aérienne Brullle, Graine Brustica sativa Feuille, Graine Brustica sativa Feuille, Graine Brustica sativa Feuille, Feuille, fleur AM Brocchia cinerea Vis. Caldaba farinosa forssk. Partie aérienne FVMD Callatis articulata ou Thuya articulata ou Thuya articulata L. Feuille Brutlle B			
Atriplex halimus L.  Balanites aegyptiaca Del.  Berberis vulgaris  Beta patellaris Moq.  Boerhavia repens L.  Boerhavia repens L.  Bras-sica officinalis  Bratile aérienne  MVFD  Callandula officinalis L.  Feuille, fleur  Am  Callitris articulata ou  Thuya articulata ou  Thuya articulata L.  Feuille, fleur  Am  Callitris articulata L.  Feuille M  Callotropis procera (Ait.)  Cannabis sativa  Partie aérienne  AmT  Caparis decidua (Forssk.) Edgew.  Partie aérienne  AmT  Caparis decidua (Forssk.) Edgew.  Partie aérienne  Am  Caparis spinosa  fruit  Ariti  Caparis spinosa  fruit  Ariti  Caparius manimum  fruit  Ariti  Cariun annimum  fruit  Cariun fruit  Cariun patrie aérienne  M  Carica papaya  Partie aérienne  M  Carica papaya  Partie aérienne  Am  Cariun carvi L  Graine  Cariun petroselinum L  Cassia acutifolia  Graine  Am  Cassia acutifolia  Colioles et gousses  Am  Cassia angustifolia (Vall)  Feuille,  Partie aérienne  Am  Centarium pulchellum (Sw) Hayek  Partie aérienne  Am  Centarium pulchellum (Sw) Hayek  Partie aérienne  Am  Centarium pulchellum (Sw) Hayek  Partie aérienne  Am  Centarium spicatum (L.) Frisch  Partie aérienne  Am  Centarium spicatum (L.) Frisch  Partie aérienne  M  Cerasus silvatica L.  Fruit et pédoncule	<del>-</del>		
Balanites aegyptiaca Del.         Partie aérienne         MF           Berberis vulgaris         Partie aérienne, Racine, Fruit         M           Beta patellaris Moq.         Partie aérienne         FVM           Boerhavia repens L.         Partie aérienne         M           Borrago officinalis         feuilles, fleurs         A           Bras-sica oleracea         Feuille, Graine         AM           Brassica sativa         Feuille         A           Brocchia cinerea Vis.         Partie aérienne         MVFD           Cadaba farinosa forssk.         Partie aérienne         FVMD           Cadadula officinalis L.         Feuille, fleur         AM           Caladula officinalis L.         Feuille, fleur         AMT           Cantun articulata	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Berberis vulgaris       Partie aérienne, Racine, Fruit       M         Beta patellaris Moq.       Partie aérienne       FVM         Boerhavia repens L.       Partie aérienne       M         Borrago officinalis       feuilles, fleurs       A         Bras-sica oleracea       Feuille, Graine       AM         Brassica sativa       Feuille       A         Brocchia cinerea Vis.       Partie aérienne       MVFD         Cadaba farinosa forssk.       Partie aérienne       FVMD         Calandula officinalis L.       Feuille, fleur       AM         Calandula officinalis L.       Feuille, fleur       AM         Calitris articulata ou       Thuya articulata L.       Feuille       M         Calotropis procera (Ait.)       Partie aérienne       VMDT         Cannabis sativa       Partie aérienne       VMDT         Cannabis sativa       Partie aérienne       VMDT         Capparis spinosa       fruit       MF         Capparis spinosa       fruit       MF         Capparis spinosa       fruit       MF         Capparis spinosa       fruit       MF         Capsicum minimum       fruit       MF         Cardinus marianus L       Feuille, semences       M <td>-</td> <td></td> <td></td>	-		
Beta patellaris Moq.       Partie aérienne       FVM         Boerhavia repens L.       Partie aérienne       M         Borrago officinalis       feuilles, fleurs       A         Bras-sica oleracea       Feuille, Graine       AM         Brassica sativa       Feuille       A         Brocchia cinerea Vis.       Partie aérienne       MVFD         Cadaba farinosa forssk.       Partie aérienne       FVMD         Calandula officinalis L.       Feuille, fleur       AM         Callitris articulata ou       Feuille, fleur       AM         Callitris articulata L.       Feuille       M         Calotropis procera (Ait.)       Partie aérienne       VMDT         Cannabis sativa       Partie aérienne       VMDT         Cannabis sativa       Partie aérienne       VMDF         Capparis decidua (Forssk.) Edgew.       Partie aérienne       VMDF         Capparis spinosa       fruit       MF         Capparis spinosa       fruit       MF         Capparis spinosa       fruit       MF         Capsicum annum       Fruit       A         Capsicum minimum       fruit       MF         Cardinus marianus L       Feuille, semences       M         Car			
Boerhavia repens L.       Partie aérienne       M         Borrago officinalis       feuilles, fleurs       A         Bras-sica oleracea       Feuille, Graine       AM         Brassica sativa       Feuille       A         Brocchia cinerea Vis.       Partie aérienne       MVFD         Cadaba farinosa forssk.       Partie aérienne       FVMD         Calandula officinalis L.       Feuille, fleur       AM         Callitris articulata Ou       Feuille       M         Callitris articulata L.       Feuille       M         Caloritris articulata L.       Feuille       M         Callitris articulata L.       Feuille       M         Callitris articulata L.       Feuille       M         Caloritris articulata       Partie aérienne       VMDT         Cannabis sativa       Partie aérienne       VMDT         Caparis spinosa       fruit       MF         Caparis spinosa       fruit       MF         Caparis spinosa       fruit       MF         Caparis spinosa       frui			
Borrago officinalis Bras-sica oleracea Bras-sica oleracea Feuille, Graine AM Brassica sativa Feuille Brocchia cinerea Vis. Partie aérienne FVMD Cadaba farinosa forssk. Partie aérienne FVMD Calandula officinalis L. Feuille, fleur AM Callitris articulata ou Thuya articulata L. Feuille Feuille M Calotropis procera (Ait.) Partie aérienne VMDT Cannabis sativa Partie aérienne AMT Caparis decidua (Forssk.) Edgew. Partie aérienne Pruit AA Caparis spinosa fruit MF Capsicum annum Fruit AA Capsicum annum Fruit AF Capsicum minimum Fruit AF Cardinus marianus L Feuille, semences M Carthamus tinctorius L Stigmates FM I Carum carvi L Graine M Carum petroselinum L Carum petroselinum L Feuille, fruit et racine AM Cassia acutifolia Folioles et gousses AM Cassia angustifolia (Vall) Feuille, Partie aérienne M Centarium pulchellum (Sw) Hayek Partie aérienne M Centaurium spicatum (L.) Frisch Partie aérienne M Cerrasus silvatica L. Fruit et pédoncule M Cerrasus silvatica L. Fruit et pédoncule			
Bras-sica oleracea Feuille, Graine AM Brassica sativa Feuille A Brocchia cinerea Vis. Partie aérienne MVFD Cadaba farinosa forssk. Partie aérienne FVMD Calandula officinalis L. Feuille, fleur AM Callitris articulata ou Thuya articulata L. Feuille M Calotropis procera (Ait.) Partie aérienne VMDT Cannabis sativa Partie aérienne AMT Caparis decidua (Forssk.) Edgew. Partie aérienne VMDF Capparis spinosa fruit MF Capsicum annum Fruit A Capsicum annum Fruit A Carbicum minimum fruit MF Cardinus marianus L Cardinus marianus L Cardinus marianus L Carica papaya Partie aérienne IM Carthamus tinctorius L Stigmates FM I Carum carvi L Graine M Carsia acutifolia Folioles et gousses AM Cassia acutifolia (Vall) Feuille, Fuit et racine AM Cedrus spp. Partie aérienne M Centarium pulchellum (Sw) Hayek Partie aérienne M Centaurium spicatum (L.) Frisch Partie aérienne M Cerasus silvatica L. Feuille, M Cerasus silvatica L. Feuille, M Cerasus silvatica L. Feuille, M Cerasus silvatica L. Fruit et pédoncule	•		
Brassica sativa Brocchia cinerea Vis. Brocchia cinerea Vis. Cadaba farinosa forssk. Partie aérienne FVMD Calandula officinalis L. Feuille, fleur AM Calliris articulata ou Thuya articulata L. Feuille Feuille Feuille Feuille M Calotropis procera (Ait.) Partie aérienne Cannabis sativa Partie aérienne AMT Caparis decidua (Forssk.) Edgew. Partie aérienne Caparis spinosa fruit MF Capsicum annum Fruit A Capsicum annum Fruit A Cardinus marianus L Feuille, semences M Carica papaya Partie aérienne IM Carthamus inctorius L Graine M Carum petroselinum L Feuille, fleur AM Cassia acustifolia Folioles et gousses AM Cassia angustifolia (Vall) Feuille, Cedrus spp. Partie aérienne AM Centaurum pulchellum (Sw) Hayek Partie aérienne AM Centaurum spicatum (L.) Frisch Partie aérienne M Cerasus silvatica L Feuille, M Cerasus silvatica L Feuille, Feuille, M Cerasus silvatica L Feuille, M Cerasus silvatica L Feuille, Feuille, M Cerasus silvatica L Feuille, M Cerasus silvatica L Feuille, Feuille, M Cerasus silvatica L Feuille, Feuille, M Cerasus silvatica L Feuille, Feuille, M Cerasus silvatica L	0 20		
Brocchia cinerea Vis.  Partie aérienne  FVMD  Cadaba farinosa forssk.  Partie aérienne  FVMD  Calandula officinalis L.  Feuille, fleur  AM  Callitris articulata ou  Thuya articulata L.  Feuille  Cannabis sativa  Partie aérienne  Caparis decidua (Forssk.) Edgew.  Caparis spinosa  fruit  Caparis spinosa  fruit  Capsicum annum  Fruit  Cardinus marianus L  Cardinus marianus L  Cardinus marianus L  Cardinus marianus L  Carum carvi L  Carum carvi L  Carum petroselinum L  Cassia acutifolia  Cassia angustifolia (Vall)  Centaurus spp.  Partie aérienne  AM  Centaurum spicatum (L.) Frisch  Partie aérienne  MVFD  Feuille, feruit et racine  AM  Ceperus longus L  Feuille, M  Feuille, M  Cerasus silvatica L.  Feuille, M  Feuille, M  Feuille, M  Feuille, M  Fentia aérienne  M  Centaurium spicatum (L.) Frisch  Partie aérienne  M  Cerasus silvatica L.  Fruit et pédoncule		Feuille, Graine	
Cadaba farinosa forssk.Partie aérienneFVMDCalandula officinalis L.Feuille, fleurAMCallitris articulata ouFeuilleMThuya articulata L.FeuilleMCalotropis procera (Ait.)Partie aérienneVMDTCannabis sativaPartie aérienneAMTCaparis decidua (Forssk.) Edgew.Partie aérienneVMDFCaparis spinosafruitMFCapsicum annumFruitACapsicum annumfruitMFCardinus marianus LFeuille, semencesMCarica papayaPartie aérienneIMCarthamus tinctorius LStigmatesFM ICarum carvi LGraineMCarum petroselinum LFeuille, fruit et racineAMCassia acutifoliaFolioles et goussesAMCassia angustifolia (Vall)Feuille,AMCedrus spp.Partie aérienneAMCentarium pulchellum (Sw) HayekPartie aérienneAMCentaurea pungens PomelPartie aérienneMCentaurium spicatum (L.) FrischPartie aérienneMCeperus longus LFeuille,MCerasus silvatica L.Fruit et pédonculeM			
Calandula officinalis L.Feuille, fleurAMCallitris articulata ouFeuilleMThuya articulata L.FeuilleMCalotropis procera (Ait.)Partie aérienneVMDTCannabis sativaPartie aérienneAMTCaparis decidua (Forssk.) Edgew.Partie aérienneVMDFCaparis spinosafruitMFCapsicum annumFruitACapsicum annumfruitMFCardinus marianus LFeuille, semencesMCarica papayaPartie aérienneIMCarthamus tinctorius LStigmatesFM ICarum carvi LGraineMCarum petroselinum LFeuille, fruit et racineAMCassia acutifoliaFolioles et goussesAMCassia angustifolia (Vall)Feuille,AMCedrus spp.Partie aérienneAMCentarium pulchellum (Sw) HayekPartie aérienneAMCentaurium spicatum (L.) FrischPartie aérienneMCeperus longus LFeuille,MCerasus silvatica L.Fruit et pédonculeM			
Callitris articulata Ou Thuya articulata L. Feuille M Calotropis procera (Ait.) Partie aérienne VMDT Cannabis sativa Partie aérienne AMT Caparis decidua (Forssk.) Edgew. Partie aérienne VMDF Capparis spinosa fruit MF Capsicum annum Fruit A Capsicum minimum fruit MF Cardinus marianus L Feuille, semences M Carica papaya Partie aérienne IM Carthamus tinctorius L Stigmates FM I Carum carvi L Graine M Cassia acutifolia Feuille, fruit et racine AM Cassia angustifolia (Vall) Feuille, Centarium pulchellum (Sw) Hayek Partie aérienne M Centaurium spicatum (L.) Frisch Partie aérienne M Ceperus longus L Feuille, Feuille, M Cerasus silvatica L. Feuille, M Cerasus silvatica L.	<del>-</del>	Partie aérienne	FVMD
Thuya articulata L.  Calotropis procera (Ait.)  Cannabis sativa  Partie aérienne  Partie aérienne  AMT  Caparis decidua (Forssk.) Edgew.  Partie aérienne  VMDF  Capparis spinosa  fruit  Capsicum annum  Fruit  Cardinus marianus L  Cardinus marianus L  Cardinus marianus L  Carthamus tinctorius L  Carum carvi L  Carum carvi L  Carum petroselinum L  Cassia acutifolia  Cassia angustifolia (Vall)  Cedrus spp.  Partie aérienne  M  Centaurea pungens Pomel  Centaurium spicatum (L.) Frisch  Partie aérienne  M  Cerasus silvatica L.  Feuille,  Partie aérienne  M  Ceperus longus L  Feuille,  Fruit et pédoncule  M  Cerasus silvatica L.	•	Feuille, fleur	$\mathbf{A}\mathbf{M}$
Calotropis procera (Ait.)Partie aérienneVMDTCannabis sativaPartie aérienneAMTCaparis decidua (Forssk.) Edgew.Partie aérienneVMDFCapparis spinosafruitMFCapsicum annumFruitACapsicum minimumfruitMFCardinus marianus LFeuille, semencesMCarica papayaPartie aérienneIMCarthamus tinctorius LStigmatesFM ICarum carvi LGraineMCarum petroselinum LFeuille, fruit et racineAMCassia acutifoliaFolioles et goussesAMCassia angustifolia (Vall)Feuille,AMCedrus spp.Partie aérienneAMCentarium pulchellum (Sw) HayekPartie aérienneMCentaurium spicatum (L.) FrischPartie aérienneAMCentaurium spicatum (L.) FrischPartie aérienneMCeperus longus LFeuille,MCerasus silvatica L.Fruit et pédonculeM	Callitris articulata ou		
Cannabis sativaPartie aérienneAMTCaparis decidua (Forssk.) Edgew.Partie aérienneVMDFCapparis spinosafruitMFCapsicum annumFruitACapsicum minimumfruitMFCardinus marianus LFeuille, semencesMCarica papayaPartie aérienneIMCarthamus tinctorius LStigmatesFM ICarum carvi LGraineMCarum petroselinum LFeuille, fruit et racineAMCassia acutifoliaFolioles et goussesAMCassia angustifolia (Vall)Feuille,AMCedrus spp.Partie aérienneAMCentarium pulchellum (Sw) HayekPartie aérienneMCentaurea pungens PomelPartie aérienneAMCentaurium spicatum (L.) FrischPartie aérienneMCeperus longus LFeuille,MCerasus silvatica L.Fruit et pédonculeM	Thuya articulata L.	Feuille	M
Caparis decidua (Forssk.) Edgew.Partie aérienneVMDFCapparis spinosafruitMFCapsicum annumFruitACapsicum minimumfruitMFCardinus marianus LFeuille, semencesMCarica papayaPartie aérienneIMCarthamus tinctorius LStigmatesFM ICarum carvi LGraineMCarum petroselinum LFeuille, fruit et racineAMCassia acutifoliaFolioles et goussesAMCassia angustifolia (Vall)Feuille,AMCedrus spp.Partie aérienneAMCentarium pulchellum (Sw) HayekPartie aérienneMCentaurea pungens PomelPartie aérienneAMCentaurium spicatum (L.) FrischPartie aérienneMCeperus longus LFeuille,MCerasus silvatica L.Fruit et pédonculeM	Calotropis procera (Ait.)	Partie aérienne	VMDT
Capparis spinosa Fruit Capsicum annum Fruit Cardinus marianus L Feuille, semences M Carica papaya Partie aérienne IM Carthamus tinctorius L Stigmates FM I Carum carvi L Graine M Carum petroselinum L Feuille, fruit et racine AM Cassia acutifolia Folioles et gousses AM Cassia angustifolia (Vall) Feuille, Feuille, Partie aérienne AM Cedrus spp. Partie aérienne AM Centarium pulchellum (Sw) Hayek Partie aérienne AM Centaurium spicatum (L.) Frisch Partie aérienne M Ceperus longus L Feuille, M Feuille, M Feuille, M Feuille, M Feritie aérienne M Centaurium spicatum (L.) Frisch Partie aérienne M Feuille, M Feuille, M Feuille, M Fruit et pédoncule	Cannabis sativa	Partie aérienne	AMT
Capsicum annum fruit Cardinus marianus L Feuille, semences M Carica papaya Partie aérienne IM Carthamus tinctorius L Carum carvi L Graine Carum petroselinum L Cassia acutifolia Cassia angustifolia (Vall) Cedrus spp. Partie aérienne AM Centarium pulchellum (Sw) Hayek Partie aérienne Partie aérienne AM Centaurium spicatum (L.) Frisch Partie aérienne M Ceperus longus L Cerasus silvatica L. Fruit et pédoncule M Fruit A MF Feuille, semences M Graine IM Cartinum tinctorius L Graine Graine AM Feuille, fruit et racine AM Feuille, AM Centaile, AM Centaurium spicatum (L.) Frisch Partie aérienne AM Ceperus longus L Feuille, Fruit et pédoncule	Caparis decidua (Forssk.) Edgew.	Partie aérienne	VMDF
Capsicum minimumfruitMFCardinus marianus LFeuille, semencesMCarica papayaPartie aérienneIMCarthamus tinctorius LStigmatesFM ICarum carvi LGraineMCarum petroselinum LFeuille, fruit et racineAMCassia acutifoliaFolioles et goussesAMCassia angustifolia (Vall)Feuille,AMCedrus spp.Partie aérienneAMCentarium pulchellum (Sw) HayekPartie aérienneMCentaurium spicatum (L.) FrischPartie aérienneAMCeperus longus LFeuille,MCerasus silvatica L.Fruit et pédonculeM	Capparis spinosa	fruit	MF
Cardinus marianus L Carica papaya Partie aérienne IM Carthamus tinctorius L Stigmates FM I Carum carvi L Graine M Carum petroselinum L Feuille, fruit et racine AM Cassia acutifolia Folioles et gousses AM Cassia angustifolia (Vall) Feuille, Feuille, Partie aérienne AM Centarium pulchellum (Sw) Hayek Partie aérienne M Centaurea pungens Pomel Partie aérienne Partie aérienne M Centaurium spicatum (L.) Frisch Partie aérienne M Ceperus longus L Feuille, M Cerasus silvatica L. Fruit et pédoncule	Capsicum annum	Fruit	A.
Carica papaya Partie aérienne IM Carthamus tinctorius L Stigmates FM I Carum carvi L Graine M Carum petroselinum L Feuille, fruit et racine AM Cassia acutifolia Folioles et gousses AM Cassia angustifolia (Vall) Feuille, Feuille, Partie aérienne AM Centarium pulchellum (Sw) Hayek Partie aérienne M Centaurea pungens Pomel Partie aérienne AM Centaurium spicatum (L.) Frisch Partie aérienne M Ceperus longus L Feuille, M Cerasus silvatica L. Fruit et pédoncule	Capsicum minimum	fruit	MF
Carthamus tinctorius L Carum carvi L Graine Graine M Carum petroselinum L Cassia acutifolia Cassia acutifolia Cassia angustifolia (Vall) Cedrus spp. Partie aérienne Centarium pulchellum (Sw) Hayek Centaurea pungens Pomel Centaurium spicatum (L.) Frisch Ceperus longus L Cerasus silvatica L.  Stigmates FM I Graine M Petuille, fruit et racine AM Feuille, Feuille, Partie aérienne AM Centaurium spicatum (L.) Frisch Partie aérienne M Ceperus longus L Feuille, Fruit et pédoncule	Cardinus marianus L	Feuille, semences	M
Carum carvi L Carum petroselinum L Cassia acutifolia Cassia acutifolia Cassia angustifolia (Vall) Cedrus spp. Cedrus spp. Centarium pulchellum (Sw) Hayek Centaurea pungens Pomel Centaurium spicatum (L.) Frisch Ceperus longus L Cerasus silvatica L.  Graine M Feuille, fruit et racine AM Feuille, Partie aérienne AM Centaurium spicatum (L.) Frisch Partie aérienne M Ceperus longus L Fruit et pédoncule	Carica papaya	Partie aérienne	$\mathbf{IM}$
Carum petroselinum LFeuille, fruit et racineAMCassia acutifoliaFolioles et goussesAMCassia angustifolia (Vall)Feuille,AMCedrus spp.Partie aérienneAMCentarium pulchellum (Sw) HayekPartie aérienneMCentaurea pungens PomelPartie aérienneAMCentaurium spicatum (L.) FrischPartie aérienneMCeperus longus LFeuille,MCerasus silvatica L.Fruit et pédonculeM	Carthamus tinctorius L	Stigmates	FM I
Cassia acutifoliaFolioles et goussesAMCassia angustifolia (Vall)Feuille,AMCedrus spp.Partie aérienneAMCentarium pulchellum (Sw) HayekPartie aérienneMCentaurea pungens PomelPartie aérienneAMCentaurium spicatum (L.) FrischPartie aérienneMCeperus longus LFeuille,MCerasus silvatica L.Fruit et pédonculeM	Carum carvi L	Graine	M
Cassia acutifoliaFolioles et goussesAMCassia angustifolia (Vall)Feuille,AMCedrus spp.Partie aérienneAMCentarium pulchellum (Sw) HayekPartie aérienneMCentaurea pungens PomelPartie aérienneAMCentaurium spicatum (L.) FrischPartie aérienneMCeperus longus LFeuille,MCerasus silvatica L.Fruit et pédonculeM	Carum petroselinum L	Feuille, fruit et racine	AM
Cedrus spp.Partie aérienneAMCentarium pulchellum (Sw) HayekPartie aérienneMCentaurea pungens PomelPartie aérienneAMCentaurium spicatum (L.) FrischPartie aérienneMCeperus longus LFeuille,MCerasus silvatica L.Fruit et pédonculeM	Cassia acutifolia		$\mathbf{AM}$
Centarium pulchellum (Sw) HayekPartie aérienneMCentaurea pungens PomelPartie aérienneAMCentaurium spicatum (L.) FrischPartie aérienneMCeperus longus LFeuille,MCerasus silvatica L.Fruit et pédonculeM	Cassia angustifolia (Vall)	Feuille,	AM
Centaurea pungens PomelPartie aérienneAMCentaurium spicatum (L.) FrischPartie aérienneMCeperus longus LFeuille,MCerasus silvatica L.Fruit et pédonculeM	Cedrus spp.	Partie aérienne	$\mathbf{AM}$
Centaurea pungens PomelPartie aérienneAMCentaurium spicatum (L.) FrischPartie aérienneMCeperus longus LFeuille,MCerasus silvatica L.Fruit et pédonculeM	Centarium pulchellum (Sw) Hayek	Partie aérienne	M
Ceperus longus LFeuille,MCerasus silvatica L.Fruit et pédonculeM		Partie aérienne	$\mathbf{A}\mathbf{M}$
Cerasus silvatica L. Fruit et pédoncule M	Centaurium spicatum (L.) Frisch	Partie aérienne	M
	Ceperus longus L	Feuille,	M
	Cerasus silvatica L.	Fruit et pédoncule	M
	Ceratonia siliqua L	<u>-</u>	M
Chenopodium album L. Partie aérienne AV	Chenopodium album L.		AV
Chenopodium ambrosioides L Feuille, graine AM			AM
Chenopodium murale L. Partie aérienne AM			
Chrysanthemum coronarium Partie aérienne AM			
Chrysanthemum hurtum Partie aérienne AM		Partie aérienne	
Cicer arietinum L Fruit M			
Cichorium intybus Partie aérienne IM			
Cinamomum camphora (Ness) Extrait de camphrier AM	•		
Cinnamomum zeyllanicum Ecorce de tige AM		<u>-</u>	
Cistanche phelypeae (L.) Cout. Partie aérienne MFI		•	
	Cistus albidus ou		

Cintum In Americanus	Partie aérienne	AMI
Cistus ladaniferus	Partie aérienne	AMI
Cistus laurifolius Citrullus colocynthis (L.)Schard.	Partie aérienne	AMT
	Graine, Ecorce et Pulpe de fruit	MT
Citrullus colocynthis (Schn) Citrus aurantium L	Ecorce Pulpe de fruit,	141.1
Curus auranium L	feuille, fleur	AF M
C'tona I annui- I	Ecorce, Feuille, Jus de fruit	AFM
Citrus lemonis L.	Feuille	AFM
Clamintha officinalis (Moench)	Partie aérienne	MT
Cleome scaposa DC.	Partie aerienne Partie aérienne	MT
Cleome africana Botsch.		
Cleome amblyocarpa Barr.	Partie aérienne	FMT
Cleome brachycarpa DC.	Partie aérienne	MT
Cleome paradoxa DC.	Partie aérienne	MT
Cleome tenella L.	Partie aérienne	MT
Cleome viscosa L.	Partie aérienne	MT
Cochleria armoracia	Racine fraîche	A
Colocynthus vulgaris	Partie aérienne	M
Convolvulus altaeoides L.	Partie aérienne	TVM
Convolvulus arvensis L.	Partie aérienne	VMFT
Convolvulus fatmensis Kunze	Partie aérienne	TVM
Convolvulus heterotrichus Maire	Partie aérienne	TV
Convolvulus sepium	Feuille, racine	TM
Convolvulus trabutianus Schw & Muesch.	Partie aérienne	VMIF
Coriandrum sativum L	Feuille, tige, graine	$\mathbf{M}$
Coriandrum sativum L	Graine, Partie aérienne	<b>AFM</b>
Corrigiola litoralis L.	Partie aérienne	M
Corrigiola litoralis L.	Partie aérienne	M
Corrigiola telephiifolia L	Racine	M
Crataegus oxyacantha L	Feuille, fruit et fleur	$\mathbf{M}$
Cressa cretica L.	Partie aérienne	MI
Crithum maritimum L.	Partie aérienne	MF
Crocus sativus L	Stigmates	AFM
Cucurbita pepo L	Ecorce de fruit, graine	M
Cullen plicatum (Del) Striton	Partie aérienne	FM
Cuminum cyminum L	Graines, fruit	<b>AFM</b>
Cupressus fastigiata	Feuille, fruit	AM
Cupressus sempervirens L	Feuille, fruit	AM
Curcuma longa L	Racine	M
Curcuma xanthorrhiza	Partie aérienne	M
Cydonia vulgaris L	Feuille	M
Cymbopogon schoenanthus (L) Pers.	Partie aérienne	AVM
Cymbopogon citratus Stapf.	Tige, feuille	AM
Cymodocea nodosa (Ucria) Asch.	Partie aérienne	AFMI
Cynara scolymus L	Feuille, tige	M
-	Rhizome, Calicotome, Feuille	VMT
Cynodon dactylon L	Partie aérienne	MFI
Cynorium coccineum L.	tubercules	MFI
Cyperus longus DC.	Partie aérienne	MFI
Cyperus rotundus L.	Faitle aerienne Feuille	M
Daphne gnidium (L)	Fleur,Graine	MIT
Datura stramonium L	Rhizome	AMF
Daucus carrota L.	Graine	TM
Delphenium staphysagria L	Partie aérienne	M
Diplotaxis (erucoides) L	Lattic acticulic	747

Diplotaria (tanuiflora) I	Double of diamer	3.5
Diplotaxis (tenuiflora) L	Partie aérienne	M
Diplotaxis harra (Forssk.) Boissier	Partie aérienne	VMFT
Diplotaxis ollivieri Maire	Partie aérienne	VM
Diplotaxis pitardiana Maire	Partie aérienne	VM
Diplotaxis virgata (Cav.) DC.	Partie aérienne	VM
Echinops spinosus L.	Ecorce du fruit amére	IM
Ephedra alata Dec.	Partie aérienne	VTM
Ephedra nerbrodensis Guss.	Partie aérienne	VTM
Erodium ciconium	Feuille, fleur	M
Erodium crassifolium L'Her.	Partie aérienne	F
Erodium gruttamtum (Desf.) Willd	Partie aérienne	V
Eryngium ilicifolium Lam.	Partie aérienne	M
Erythrea centaurium (Pers)	Partie aérienne	M
Eucalyptus globulus (Labill)	Feuille	AM
Eucalyptus macrorrhuncha	Feuille, résine	AMI
Eugenia aromatica	Boutons floraux séchés	Α
Eugenia caryophylata (Thum)	Clou ou boutons floraux	$\mathbf{AM}$
Euphorbia balsamifera Aiton	Partie aérienne	TVMFI
Euphorbia calyprata Coss & Dur.	Partie aérienne	VT
Euphorbia characias	Partie aérienne	MT .
Euphorbia granulata Forssk.	Partie aérienne	TVMF
Euphorbia obtusifolia Poir.		
ssp. flamandii (Batt.) Maire		TVMF
Euphorbia officinarum L.		
ssp. regis-jubae Maire		TVM
Euphorbia paralias L.	Partie aérienne	TM
Euphorbia regis-jubae	Partie aérienne	TMI
Euphorbia resinifera (Brg)	Latex Résine	TM
Euphorbia retusa Forssk.	Partie aérienne	TM
Fagonia arabica L.	Partie aérienne	TVM
Fagonia cretica L.	Partie aérienne	TVMI
Fagonia glutinosa Del.	Partie aérienne	VMFT
Fagonia harpago		
ssp. ifniensis Emb&Maire	Partie aérienne	TVM
Fagonia isotricha Murb	Partie aérienne	TVM
Fagonia Jolyi Batt.	Partie aérienne	TVM
Fagonia latifolia Del.	Partie aérienne	TVM
Fagonia zilloides Humbert	Partie aérienne	TVM
Farsetia aegyptacia Turra	Partie aérienne	M
Farsetia occidentallis Burtt.	Partie aérienne	VM
Farsetia ramosissima Fourn.	Partie aérienne	VM
Ferula communis	Résine, gomme	AFM
Ficus sycamorus L.	Latex	FM
Ficus carica L.	Fruit, latex	M
Foeniculum vulgare Miller	Graines, feuilles, petioles	Α
Fragaria vesca L.	Fruit, feuille, racine	M
Fredolia aretoides (Bunge) Ulbr.	Partie aérienne	M
Genista retamoides	Feuille, tige	M
Globularia alypum L.	Partie aérienne	M
Glucyrrhiza glabra L	Rhizome	M
Grewia tenax (Fossk) Fiori	Partie aérienne	VFMI
Hammada scoparia (Pomel) Ilf.	Plante entiére	M
Hammada scoparium ou		

Haloxylon scoparium	Tige feuille	M
Haplophyllum vermiculare		
Hand.Maz.	Partie aérienne	MTI
Hedera helix L.	Feuille	M
Heliantherumum confertum Dunal.	Plante entiére	M
Heliotropium bacciferum Forssk.	Plante entiére	MTI
Heliotropium crispum Desf.	Plante entiére	MVI
Heliotropiumerosum Lehm.	Plante entiére	M
Herniaria glabra L.	Plante entiére	M
Hordeum muvinum	Plante entiére	V
Hordeum vulgare L.	Graine	FV
Hordeum vulgare L.	Graine, son	FM
Humuus lupulus	Cônes séchés, jeunes pousses,	
	feuilles	Α
Hyoscyamus muticus	Feuille	MTF
Hyoscyamus niger L.	Feuille	M
Hyssopus officinalis L.	Plante entiére	AIM
Inula helenium L.	Feuille	M
Inula viscosa (L.) Aiton	Feuille Racine	M
Juglans régia L.	Fruit, écorce de fruit et de tronc	
	Feuille	AM
Juncus acutus L.	Partie aérienne	MI
Juncus maritumus Lam.	Partie aérienne	MFI
Juniperus communis	Partie aérienne	AM
Juniperus oxycedrus L	Goudron? feuille	AM
Juniperus sabina L	Feuille	AM
Lappa major (Gaertn.)	Plante entiére, Feuilles, Fleurs	AM
Launae arborescens	Latex, jeune pousse	VT
Launae glomerata (Coss.) Hook.f.	Partie a rienne	F
Launae nudicaulis (L.) Hook.f.	Partie aérienne	FVT
Launae resedifolia (L.) O.Ktze	Partie aérienne	FV
Laurus nobilis L	Feuille, fruit	AM
Lavandula angusifolia	Partie aérienne	AMI
Lavandula coronopifolia Poiret	Partie aérienne	M
Lavandula dentata	partie aérienne	AM I
Lavandula multifida L.	Partie aérienne	AMI
Lavandula officinalis L.	Partie aérienne	AM I
Lavandula stoechas	Partie aérienne	AM I
Lawsonia inermis L	Partie aérienne	MI
Leptadenia pyrotechnica (Forssk.) Desf.	Partie aérienne	<b>FVMI</b>
Leucotrichus L.	Fruit	M
Linum usitatissimum L.	Graine	M
Lipidium sativum L.	Graine	FM
Lippia citriodora (HB)	Feuille, fleur, racine	AF M
Lycium europaeum L.	Graine	M
Lycium intricatum Boiss.	Graine	FVM
Maerua litoralis L.	Partie aérienne	FVMI
Malva parviflora L.	Partie aérienne	AFVM
Malva sylvestris L.	Feuille + tige	AIM
Mandragora autumnalis L.	Racine, feuille	M
Marrubium vulgare L.	Partie aérienne	AM
Matricaria pubescens (Desf.) Sch. Bib.	Fleur, tige feuille	AIM
Matricaria camomilla L	Fleur, tige feuille	AM
	, 5	

Mantanus sanagalangia (Lam ) Evall	Partie aérienne	MFI
Maytenus senegalensis (Lam.) Exell		M
Medicago sativa L.	Jeune pousse Feuilles et fleurs	A
Melilotus officinalis (L.) Lam.	Partie aérienne	AFMI
Melissa officinalis L.	Partie aérienne	AFMI
Melissa pepirita L.		
Mentha aquatica	Feuilles, écorce, racine	A
Mentha x piperita	Feuille	A
Mentha pulegium L.	Partie aérienne	AFM
Mentha rotundifolia	Feuille, tige	AF M
Mentha spicata	Feuille	A
Mentha veridis L.	Partie aérienne	AFM
Mesembryanthemum crystallinum L.	Partie aérienne	FVM
Mesembryanthemum nodiflorum L.	Partie aérienne	FIM
Moltkiospsis ciliata (Fossk.) I.John.	Partie aérienne	VM
Moricandia suffruticosa (Desf.) Cosst. Dur.	Partie aérienne	FVM
Morus nigra L.	Partie aérienne	M
Myristica fragrans	Noix	M
Myrtus communis L.	Feuille, FLEUR	$\mathbf{AMI}$
Nerium oleander L.	Tige, Feuille	AMTI
Nigella sativa L.	Graine	AFMI
Nitraria retusa Forssk.	Partie aérienne	MFVT
Ocimum basilicum L	Feuille, graine,	
	sommités fleuries	AFM
Ononis natrix L.	Partie aérienne	MIT
Opuntia ficus indica L	Fruit, fleur	M
Origanum majorana L.	Feuille fraîche ou seche	AM
Origanum vulgare L.	Feuille	$\mathbf{AM}$
Ormenis eriolepis Cosson	Partie aérienne	AM
Ormenis mixta (L.) Dumort.	Partie aérienne	M
Ormenis praecox	Partie aérienne	M
Panicum turgidum Forssk.	Partie aérienne	VM
Papaver somniferum L.	Graine, capsule	MT
Papavers rhoes L.	Pétales?Partie aérienne	MTI
Paronychia arabica (L). DC.	Partie aérienne	VM
Paronychia argentea Lam.	Partie aérienne	$\mathbf{IM}$
Peganum harmala L.	Graine, racine	TIM
Pelargonium setaceum (Forssk.)Chov.	Feuille, tige	AVM
Pergularia tomentosa L.	Latex	VTIM
Periploca angustifolia Labill.	Latex	TVIM
Petroselinum crispum (Mill.) Hill.	Graine, tige feuillée	$\mathbf{A}\mathbf{M}$
Phoenix dactylifera L.	fruit	FMI
Phoenix sp.	Nectaire	M
Phragmites australis (Cav.)Steudel.	Partie aérienne	MFV
Pimpinella anisum L	Graine	AM
Pinus halepensis Miller	Partie aérienne	M
Pinus sylvestris L.	Bourgeons, feuille	M
Piper nigrum L.	Graine, fruit	M
Piper album L.	Graine, fruit	M
Pistacia atlantica L	Fruit, feuille	M
Pistacia lentiscus L	Ecorce	AM
Pithuranthos tortuosus(Desf.)Benth.	Partie aérienne	M
Plantago ovata Forssk.	Partie aérienne	VM
Plantago albicans L.	Partie aérienne	M
i mungo motum 11.	i artio aorionno	TAY

Plantago alfa L.	Partie aérienne	IVM
Plantago amplexicaulis Cav.	Partie aérienne	VM
Plantago ciliata Desf.	Partie aérienne	FV
Populus albus L	Feuille, Ecorce	M
Portulaca oleracea L.	Partie aérienne	FVIM
Prunus amygdalus (amande amer)	Graine	M
Prunus armeniaca Mill.	Feuille	M
Prunus persica L.	Feuille	M
Pulicaria cripsa Sch.	Plante entiére	IM
Pulmonaria officinalis L	Plante entiére	M
Punica granatum L.	Ecorce du fruit, fleur	M
Pyrus communis L.	Fruit, feuille	M
Quercus infectoria	Noix de galle, feuille	M
Quercus lusitanica	Partie aérienne	M
Quercus robur L.	Ecorce, feuille, fruit	M
Quercus suber	Partie aérienne	M
Ranunculus bullatus	Partie aérienne	M
Retama reatam (Forsk.) Webb.	Partie aérienne	IVTM
Retama sphaerocarpa (L.) Boiss.	Partie aérienne	·VM
Rhus albida Schousboe	Partie aérienne	AFVIM
Rhus albida Schousboe	Partie aérienne	FVIM
Rhus pentaphylla (Jacq.) Desf.	Partie aérienne	IVM
Rhus pentaphylla Desf.	Partie aérienne	IVM
Rhus tripartita (Ucria) Grande	Partie aérienne	FVMI
Rhus tripartita (Ucria) Grande	Partie aérienne	FVIM
Ricinus communis L.	Partie aérienne	ATM
Ridolfia segetum (L.) Moris	Partie aérienne	M
Rosa canina L.	Fruit	M
Rosa centifolia ou	s itit	141
Rosa damascena	Fleur	AM
Rosmarinus officinalis L	Feuille	AM
Rubus fruticosus L.	Fruit, feuille	M
Rubia tinctorum	Truit, rounic	171
ou Chelidonium majus (L)	Racine	M
Rumex acetosa L.	Feuille	M
Rumex vesicarius L.	Feuille	IVM
Ruta graveolens L.	feuille	AM
Ruta montana L.	Partie aérienne	AM
Salix atrocinera	Partie aérienne	MI
Salsola vermiculata L.	Plante entiére	IVM
Salvia aegyptiaca L.	Feuille	AFVIM
Salvia officinalis L	Feuille,fleur	AM
Salvia sclarea	Graines, feuilles,	Alvi
Suvu seureu	sommités fleuries	A
Saponaria officinalis L	Racine, feuille	TM
Satureja monantha Font-Quer	Partie aérienne	AM
Scolymus hispanicus	Partie aérienne	IM
Sencio anteuphorbium (L.) Hook.f.	Partie aérienne	VM
Senna italica Miller	Partie aérienne	M
Sesamum alatum Thonn.	feuille Graine	AFM
Sesamum indicum L	Graine	AM
Sideritis	Partie aérienne	AM
Sinapis nigra	Fruit, capsule	M
number ingia	- randombouro	

~		
Smilax aspera L.	Feuille, racine	M
Smyrnium	Feuille	M
Solanum nigrum L.	Baie, Tige, feuille	MFIT
Solanum tuberosus L.	Tuberculose	TF M
Sonchus oleraceus L.	Feuille	FVM
Sonchus tenerrimus L.	Feuille	FVM
Spergularia bocconel		
(Scheele) Graeb.	Plante entiére	M
Spergularia maritima (All.) Chlov.	Plante entiére	M
Stipa capensis L.	Partie aérienne	MV
Stipa parviflora Desf.	Partie aérienne	MV
Tamarix aphylla (L.) Karst.	Partie aérienne	FIM
Tamarix articulata (Vahl)	Fruit	$\mathbf{M}$
Tamarix boveana Bunge	Partie aérienne	MI
Tamarix canariensis Willd.	Partie aérienne	FVIM
Tamarix gallica L.	Feuille, racine	M
Tamarix paucovulata Gyy	Fruit	MI
Tetraclinis articulata (Vent)	Feuille, rameaux	M
Teucrium chamaedrys	Tige, feuille	AFM
Teucrium chardonianum Maire&Weil. Tige, feu		AFMV
Teucrium polium L.	Tige, feuille	AFM
Thea sinensis	Feuille	A
Thuya occidentalis	Feuille	AM
Thymelaea vergata	Feuille	M
Thymus hesperidum Maire	Feuille, sommités fleuries	FM
Thymus serpyllum	Feuille, Plante fleurie	AFM
Thymus vulgaris L.	Feuille, sommités fleuries	AFM
Traganum moquinii Moq.	Tige, feuille	M
Tribulus terrestris L.	Partie aérienne	MT
Trigonella anguina Del.	Tige, feuille	AV
Trigonella foenum graecum L.	Graine	M
Trigonella stellata Forssk.	feuille	M
Triticum repens L.	Rhizome,	2.2
2	Calicotome, Feuille	VMT
Tropaeolum majus	Partie aérienne	MI
Urginea ollivieri Maire	Partie aérienne	MT
Urginea maritima (L.) Baker	Bulbe	M
Urtica urens L.	Feuille, tige, graine	TM
Valeriana cettica	Plante entiére	M
Verbena supina L.	Feuille	AM
Verbena officinalis L	Feuille, fleur, racine	AF M
Viburnum tinus L.	Plante entière	MI
Vinca media L.	Graine	MI
Viola odorata L.	Feuilles et fleurs séchés,	1411
viola dadrata E.	rhizomes	Α
Vitex agnus-castus L.	Graine	AM
Vitis vinifera L.		FM
<u>-</u>	Feuille, fruit	
Warionia sahara (Coss.) Benth.	Partie aérienne	M
Withania somnifera Dunal	Partie aérienne	MI
Zea mais L.	Stigmate	M
Zilla spinosa	Dankie and anna	<b>3</b>
ssp. macroptera (Coss) Maire	Partie aerienne	M
Zingiber officinalis Rosc.	Rhizome	AM

Zizyphus jujuba Mill.	Fruit	FM
Zizyphus lotus (L.) Lam.	Fruit, Ecorce	FV M
Zizyphus spina-christi (L.) Desf.	Fruit, Ecorce	M
Zizyphus vulgaris (Lamk)	Fruit (Drupe), Feuille	MF
Zygophyllum gaetulum Emb. Maire	Partie aérienne	FV M
Zygophyllum simplex L.	Partie aérienne	M
Zzygophyllum waterlotil Maire	Feuille	FV M